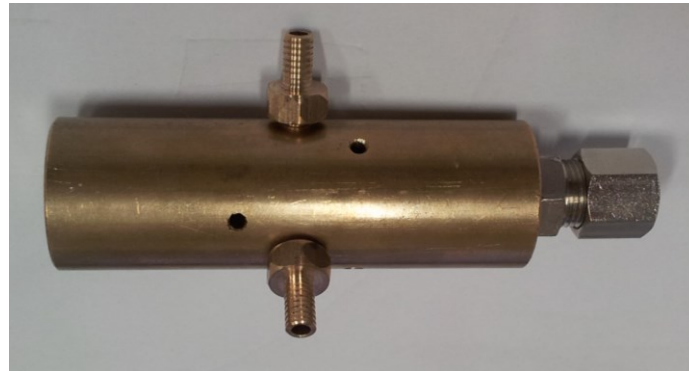


MĚŘICÍ HLAVA PRO STANOVENÍ PŘESTUPU TEPLA A TLAKOVÝCH ZTRÁT V MINIKANÁLECH



Apollo ID: 26670
RIV ID: RIV/00216305:26210/12:PR26670
Datum: 23. 7. 2012
Typ projektu: G/B – funkční vzorek
Autoři: HEJČÍK, J.

Technický popis

Do vytvořené měřicí hlavy je pomocí svěrného spojení upínán zkoumaný minikanál o vnějším průměru 0,5 – 3 mm. Kanál je následně vložen (ponořen) do zkušební sekce a je připojen ke zdroji plynného zkušebního média o max. teplotě 100 °C.

Uvnitř měřicí hlavy je instalováno 6 odporových snímačů teploty s NTC charakteristikou a rychlou odezvou. Hlava je vybavena 3 ks tlakových odběrů.

Základní technické parametry

Rozsah průměrů měřených kanálů: 0,5 – 3 mm

Max. teplota zkušebního média: 100 °C

Přetlak zkušebního média: 1 - 10 bar

Způsob realizace

Vyrobeny 2 funkční vzorek, kterém slouží k měření termohydraulických vlastností minikanálů

FSI-S-11-6 - Komplexní modelování interakce člověka a prostředí v kabinách dopravních prostředků a obytných prostorách a návrhové nástroje (tzv. Human Centered Design)

Umístění

adresa: FSI VUT v Brně, Technická 2896/2, 616 69 Brno
telefon: +420 541 143 284
e-mail: hejcik@fme.vutbr.cz

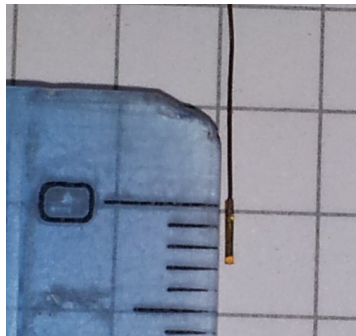
Licenční podmínky

Využití výsledku jiným subjektem je možné bez nabytí licence (výsledek není licencován)

Kontaktní osoba

Ing. Jiří HEJČÍK, Ph.D., +420541143284, hejcik@fme.vutbr.cz

Fotografická dokumentace



NTC snímač teploty



Napěťové děliče pro snímání teploty

Prohlašuji, že popsany výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 1 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2008 a že jsem si vědom důsledků plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

Ing. Jiří Hejčík, Ph.D.